

تأثير التراكيب النسجية المختلفة للأقمشة المعالجة على خواص العناية السهلة

محمد عبد المنعم رمضان¹ - أحمد سعد منتصر¹ - أحمد محمد فاروق أحمد² - أميرة عبد الله نور الدين المهدي³

¹ المركز القومي للبحوث- قسم التحضيرات والتجهيزات
² جامعة الفيوم - كلية التربية النوعية- قسم الإقتصاد المنزلي
³ جامعة المنصورة - كلية التربية النوعية- قسم الإقتصاد المنزلي

الملخص العربي

هذا البحث تناول دراسة تأثير إختلاف التركيب النسجي على خواص العناية السهلة ،بعض الخواص المظهرية والميكانيكية للأقمشة القطنية والمخلوطة والمحتوية على نسب مختلفة من الليكرا في خيط اللحمة (4 ، 5,5 و 7%) . حيث كانت مواصفات خيط السداء ثابتة لجميع الأقمشة المستخدمة في البحث وكانت نمرة خيط السداء 2/50 قطن 100%. تم استخدام نوعين من الخامات لخيط اللحمة (100% قطن ، 50/50 قطن/بوليستر)، وثلاث تراكيب نسجية مختلفة (سادة 1/1 ، مبرد 2/2 وأطلس 4) . تم معالجة الأقمشة بروشنة تجهيز تحتوي على فكسابريت (15 جم %) ، حمض السيتريك (2جم%) ، كلوريد الماغنسيوم (2جم%) ، درجة حرارة التحميص 140 م° وزمن التحميص دقيقتين. أوضحت النتائج أن القماش المنتج بخيط لحمة 50/50 قطن/بوليستر ونسبة ليكرا 4% وبتركيب نسجي مبرد هو الأفضل تقريبا من حيث قياس زاوية الإنفراج في اتجاهي اللحمة والسداء، بينما في حالة تغير نسبة الليكرا الى 5,5 % و 7% كان القماش المنتج بخيط لحمة 50/50 قطن/بوليستر وبتركيب نسجي سادة كان هو الأفضل. في حالة خاصية مقاومة التمزق كان الأفضل هو القماش المنتج بخيط لحمة قطن 100% وبتركيب نسجي أطلس 4 بغض النظر عن نسبة الليكرا . بينما في حالة خاصية درجة البياض كان الأفضل هو القماش المنتج بخيط لحمة 50/50 قطن/بوليستر وبتركيب نسجي سادة 1/1 مهما تغيرت نسبة الليكرا . كما أظهرت النتائج أن القماش المنتج بخيط لحمة 50/50 قطن/بوليستر وبنسب ليكرا مختلفة وبتركيب نسجي سادة 1/1 أعطى أعلى قيمة لقوة الشد ونسبة استطالة إذا ما قورن بمثيله من الأقمشة الأخرى. وبالنسبة لوزن المتر المربع نجد أن القماش المنتج بخيط لحمة قطن 100% وبنسب ليكرا 5,5 و 7% وبتركيب نسجي سادة 1/1 هو احب أعلى وزن لـمتر المربع.